

DE 29904591

Stick grip, particularly for cross-country ski stick, has hand loop releasably securable to stick by first connecting component and in grip recess second connecting component

Patent Assignee: LENHART K

Inventors: LENHART K

Patent Family (5 patents, 25 countries)

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
DE 29904591	U1	20000824	DE 29904591	U	19990315	200057	B
EP 1036579	A2	20000920	EP 2000103946	A	20000225	200059	E
US 6325418	B1	20011204	US 2000525937	A	20000315	200203	E
EP 1036579	B1	20041103	EP 2000103946	A	20000225	200475	E
DE 50008458	G	20041209	DE 50008458	A	20000225	200481	E
			EP 2000103946	A	20000225		

Priority Application Number (Number Kind Date): DE 29904591 U 19990315

Patent Details

Patent Number	Kind	Language	Pages	Drawings	Filing Notes
DE 29904591	U1	DE	17	3	
EP 1036579	A2	DE			
Regional Designated States, Original	AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI				
EP 1036579	B1	DE			
Regional Designated States, Original	AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE				
DE 50008458	G	DE			Application EP 2000103946
					Based on OPI patent EP 1036579

Alerting Abstract: DE U1

NOVELTY - The stick grip (10), particularly for a cross-country ski stick, has a hand loop (11) releasably securable to the stick by a first connecting component (64). In a stick grip recess (26) a second connecting component (46) works in conjunction with the first connecting component and by means of an operating member (44) accessible in the area of the grip head is movable against a sprung location.

DESCRIPTION - The access (28) to the stick grip recess, in which the first connecting component can be moved inwards and outwards, is aligned in a straight line with the outlet of the stick grip recess, in which area the operating member is operable.

USE - As a grip, particularly for a cross-country ski stick.

ADVANTAGE - The releasable hand loop fixture is matched to the preferably slenderer shape of the cross-country ski stick grip and can be released constructively simply.

DESCRIPTION OF DRAWINGS - The figure is a longitudinally sectioned and partly broke-away presentation of a stick grip with a releasably securable handgrip

10 stick grip

11 hand loop

26 stick grip recess

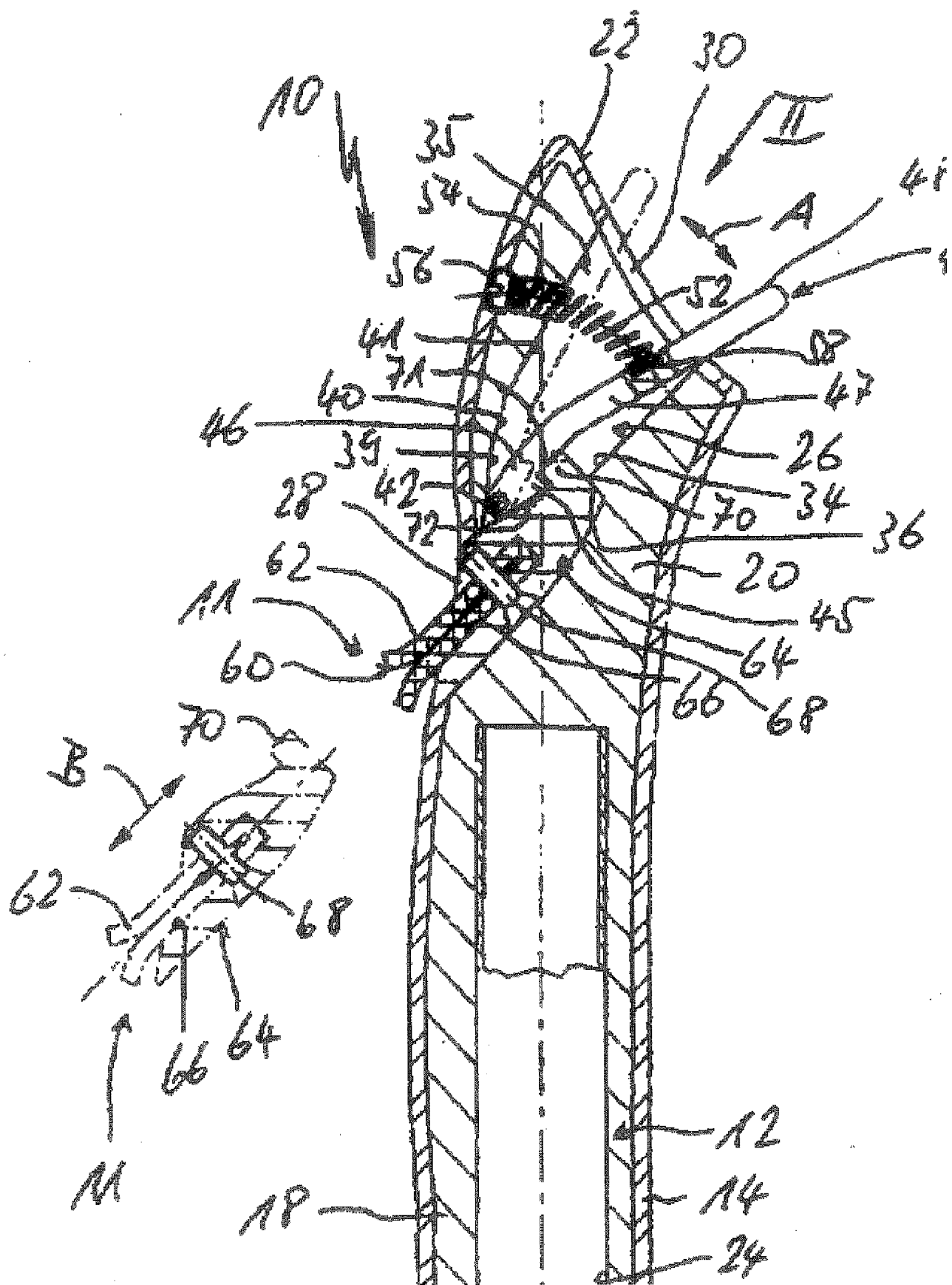
28 access to stick grip recess

44 operating member

46 second connecting member

64 first connecting member

**Main Drawing Sheet(s) or Clipped Structure(s)**



**International Classification (Main):** A45B-009/02, A63C-011/22  
**US Classification, Issued:** 280821000, 280822000

**Original Publication Data by Authority**

**Germany**

**Publication Number:** DE 29904591 U1 (Update 200057 B)

**Publication Date:** 20000824

**\*\*Stockgriff mit Handschlaufe\*\***

**Assignee:** Lenhart, Klaus, 73275 Ohmden, DE (LENH-I)

**Agent:** Dreiss, Fuhlendorf, Steimle Becker, 70188 Stuttgart

**Language:** DE (17 pages, 3 drawings)

**Application:** DE 29904591 U 19990315 (Local filing Utility Model)

**Original IPC:** A45B-9/02(A) A63C-11/22(B)

**Current IPC:** A45B-9/02(A) A63C-11/22(B)

**Claim:** \* 1. Stockgriff (\*\*10\*\*) für insbesondere Langlaufstöcke, mit einer Hand schlaufe (\*\*11\*\*), die über ein erstes an der Handschlaufe (\*\*11\*\*) festgelegtes Verbindungselement (\*\*64\*\*) mit dem Stockgriff (\*\*10\*\*) lösbar verrastbar ist, wobei in einer Stockgriffausnehmung (\*\*26\*\*) ein mit dem ersten Verbindungselement (\*\*64\*\*) zusammenwirkendes zweites Verbindungselement (\*\*46\*\*) vorgesehen ist, das mittels eines im Bereich des Griffkopfes zugänglichen Betätigungsgliedes (\*\*44\*\*) entgegen einer federnden Lagerung bewegbar ist, \*\*dadurch gekennzeichnet\*\*, dass der Zugang (\*\*28\*\*) zur Stockgriffausnehmung (\*\*26\*\*), in den das erste Verbindungselement (\*\*64\*\*) ein- und ausfahrbar ist, in einer etwa geradlinigen Flucht mit dem Ausgang der Stockgriffausnehmung (\*\*26\*\*), in dessen Bereich das Betätigungsglied (\*\*44\*\*) betätigbar ist, angeordnet ist. |DE 50008458 G (Update 200481 E)

**Publication Date:** 20041209

**\*\*Stockgriff mit Handschlaufe\*\***

**Assignee:** LENHART K; DE (LENH-I)

**Language:** DE

**Application:** DE 50008458 A 20000225 (Local application) EP 2000103946 A 200002 25 (Application)

**Priority:** DE 29904591 U 19990315 (Utility priority)

**Related Publication:** EP 1036579 A (Based on OPI patent )

**Original IPC:** A 63C-11/22(A)

**Current IPC:** A63C-11/22(A)

**European Patent Office**

**Publication Number:** EP 1036579 A2 (Update 200059 E)

**Publication Date:** 20000920

**\*\*Stockgriff mit Handschlaufe Stick handle with wrist strap Poignee de baton avec dragonne\*\***

**Assignee:** Lenhart, Klaus, Mittlerer Weg 23, 73275 Ohmden, DE (LENH-I)

**Inventor:** Lenhart, Klaus, Mittlerer Weg 23, 73275 Ohmden, DE

**Agent:** Fuhlendorf, Jorn, Dipl.-Ing., Patentanwälte, Dreiss, Fuhlendorf, Steimle Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

Language: DE

Application: EP 2000103946 A 20000225 (Local application)

Priority: DE 29904591 U 19990315 (Utility priority)

Designated States: (Regional Original) AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI

Original IPC: A63C-11/22(A)

Current IPC: A63C-11/22(A)

Original Abstract: Ein Stockgriff (10) für Langlaufstocke ist mit einer Handschlaufe (11) versehen, die über ein erstes an der Handschlaufe (11) festgelegtes Verbindungselement (64) mit dem Stockgriff (10) losbar verrastbar ist. Dabei ist in einer Stockgriffausnehmung (26) ein mit dem ersten Verbindungselement (64) zusammenwirkendes zweites Verbindungselement (46) vorgesehen, das mittels eines im Bereich des Griffkopfes zugänglichen Betätigungsgliedes (44) entgegen einer federnden Lagerung bewegbar ist. Der Zugang (28) zur Stockgriffausnehmung (26), in den das erste Verbindungselement (64) ein- und ausfahrbar ist, ist in einer etwa geradlinigen Flucht mit dem Ausgang der Stockgriffausnehmung (26), in dessen Bereich das Betätigungsglied (44) betätigbar ist, angeordnet.

Claim: 1. Stockgriff (10) für insbesondere Langlaufstocke, mit einer Handschlaufe (11), die über ein erstes an der Handschlaufe (11) festgelegtes Verbindungselement (64) mit dem Stockgriff (10) losbar verrastbar ist, wobei in einer Stockgriffausnehmung (26) ein mit dem ersten Verbindungselement (64) zusammenwirkendes zweites Verbindungselement (46) vorgesehen ist, das mittels eines im Bereich des Griffkopfes zugänglichen Betätigungsgliedes (44) entgegen einer federnden Lagerung bewegbar ist, \*\*dadurch gekennzeichnet\*\*, dass der Zugang (28) zur Stockgriffausnehmung (26), in den das erste Verbindungselement (64) ein- und ausfahrbar ist, in einer etwa geradlinigen Flucht mit dem Ausgang der Stockgriffausnehmung (26), in dessen Bereich das Betätigungsglied (44) betätigbar ist, angeordnet ist. | EP 1036579 B1 (Update 200475 E)

Publication Date: 20041103

\*\* Stockgriff mit Handschlaufe Stick handle with wrist strap Poignee de baton avec dragonne \*\*

Assignee: Lenhart, Klaus, Mittlerer Weg 23, 73275 O hmden, DE (LENH-I)

Inventor: Lenhart, Klaus, Mittlerer Weg 23, 73275 Oh mden, DE

Agent: Fuhlendorf, Jorn, Dipl.-Ing., Patentanwälte, Dreiss, Fuhlendorf, Steimle Becker,  
Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

Language: DE

Application: EP 2000103946 A 20000225 (Local application)

Priority: DE 29904591 U 19990315 (Utility priority)

Designated States: (Regional Original) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Original IPC: A63C-11/22(A)

Current IPC: A63C-11/22(A)

Claim: 1. Stockgriff (10) für insbesondere Langlaufstocke, mit einer Handschlaufe (11), die über ein erstes an der Handschlaufe (11) festgelegtes Verbindungselement (64) mit dem Stockgriff (10) losbar verbindbar ist, wobei eine Stockgriffausnehmung (26) in spitzwinkliger Anordnung gegenüber der Längsachse (17) des Stockgriffs (10) bzw. des damit verbundenen Stockrohres (16) angeordnet ist und in der Stockgriffausnehmung (26) ein mit dem ersten Verbindungselement (64) zusammenwirkendes zweites Verbindungselement (46) vorgesehen ist,

das mit einem im Bereich des Griffkopfes zugänglichen Betätigungshebel (44) einteilig und entgegen einer Feder den Lagerung bewegbar ist, wobei der Zugang (28) zur Stockgriffausnehmung (26), in den das erste Verbindungselement (64) ein- und ausfahrbar ist, in einer etwa geradlinigen Flucht mit dem Ausgang (30) der Stockgriffausnehmung (26), in dessen Bereich der Betätigungshebel (44) betätigbar ist, angeordnet ist und wobei das erste Verbindungselement (64) sich zwischen Wandungsbereich (34) und zweites Verbindungselement (46) schließbar verrastbar ist, \*\*dadurch gekennzeichnet dass\*\* der Betätigungshebel (44) gegen einen den Ausgang (30) der Stockgriffausnehmung (26) begrenzenden Wandungsbereich (34) des Stockgriffs (10) mittels einer Druckfeder (52) gedrückt ist. 1. A pole grip (10), in particular for cross-country ski poles, having a wrist strap (11), which is releasably lockable to the pole grip (10) via a first connecting element (64) that is fixed to the wrist strap (11), a pole grip recess (26) is disposed at an acute angle to the longitudinal axis (17) of the pole grip (10), or of the pole tube (16) connected to it, and a second connecting element (46) cooperating with the first connecting element (64) is provided in the pole grip recess (26) and is integral with an actuating lever (44) that is accessible in the region of the grip head, and is movable counter to a resilient bearing, whereby the inlet (28) to the pole grip recess (26), into and out of which inlet the first connecting element (64) can be introduced and retracted, is disposed in an approximately rectilinear alignment with the outlet (30) of the pole grip recess (26), in whose region the actuating lever (44) is actuable and whereby the first connecting element (64) is lockable by sliding itself between the wall region (34) and the second connecting element (46), \*\*characterized in that\*\* the actuating lever (44) is pressed against a wall region (34) of the pole grip (10) that defines the outlet (30) of the pole grip recess (26) by means of a compression spring (52). 1. Poignée (10), en particulier pour batons de ski de fond, comportant une dragonne (11) qui peut être reliée de manière détachable à la poignée (10) au moyen d'un élément de liaison (64) qui est fixé sur la dragonne (11), dans laquelle un évidement de poignée (26) est disposé selon une disposition à angle aigu par rapport à l'axe longitudinal (17) de la poignée (10) ou du tube du baton (16) qui y est relié, dans laquelle on prévoit, dans l'évidement de poignée (26), un deuxième élément de liaison (46) qui coopère avec le premier élément de liaison (64) et qui peut se déplacer en formant une seule pièce avec un levier d'actionnement (44) qui est accessible dans la zone de la tête de la poignée et à l'entrée d'un logement à effet de ressort, dans laquelle l'accès (68) à l'évidement de poignée (26), dans lequel le premier élément de liaison (64) peut être introduit et enlevé, est disposé dans un alignement sensiblement rectiligne avec la sortie (30) de l'évidement de poignée (26), dans la zone duquel le levier d'actionnement (44) peut être actionné et dans laquelle le premier élément de liaison (64) est monté à coulissement avec possibilité de verrouillage entre la zone de la paroi (34), \*\*caractérisée en ce que\*\* le levier d'actionnement (44) est comprimé au moyen d'un ressort de pression (52) contre une zone de la paroi (34) qui délimite la sortie (30) de l'évidement de poignée (26).

United States

Publication Number: US 6325418 B1 (Update 200203 E)

Publication Date: 20011204

\*\*Pole grip with wrist strap.\*\*

Assignee: Lenhart, Klaus, D-73230 Ohmden, DE (LENH-I)

Inventor: Lenhart, Klaus, D-73230 Ohmden, DE

Agent: Jones, Tullar Cooper, P.C.

Language: EN

Application: US 2000525937 A 20000315 (Local application)

Priority: DE 29904591 U 19990315 (Utility priority)

Original IPC: A63C-11/22(A)

Current IPC: A63C-11/22(A)

Original US Class (main): 280821

Original US Class (secondary): 280822

Original Abstract: A pole grip for releasably locking a wrist strap to the pole grip, the pole grip being, in particular, for cross-counting ski poles includes is a first connecting element that is fixed to the wrist wrap, a second connecting element cooperating with the first connecting element provided in a pole grip recess and is movable counter to a resilient bearing by means of an actuating member that is accessible in the region of grip head of pole grip. The pole grip includes a body which defines the recess, an inlet and an outlet to the recess, with the inlet being disposed in an approximately rectilinear alignment with the outlet in whose region the actuating member is actuatable. The first connecting element being introduced and retracted relative to said inlet.

Claim: 1. A pole grip for releasably locking a wrist strap, comprising: \* a first connecting element fixed to the wrist strap; \* a pole grip body defining a recess, an inlet and outlet to said recess, and a grip head, \* a second connecting element cooperating with said first connecting element, said second connecting element having a first end and a second end, said second end being pivotably mounted in said pole grip recess adjacent said inlet; \* a resilient bearing; and \* an actuating member accessible in the region of said grip head, where in: \* said first connecting element is introduced and retracted from said inlet; \* said second connecting element being movable counter to said resilient bearing by means of said actuating member; and \* said inlet is disposed in an approximately rectilinear alignment with said outlet in whose region said actuating member is actuatable.

Derwent World Patents Index

© 2006 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 10282174





⑩ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ Gebrauchsmusterschrift  
⑩ DE 299 04 591 U 1

⑪ Int. Cl. 7:  
A 45 B 9/02  
A 63 C 11/22

⑲ Aktenzeichen: 299 04 591.9  
⑳ Anmeldetag: 15. 3. 1999  
㉑ Eintragungstag: 24. 8. 2000  
㉒ Bekanntmachung  
im Patentblatt: 28. 9. 2000

DE 299 04 591 U 1

⑬ Inhaber:  
Lenhart, Klaus, 73275 Ohmden, DE

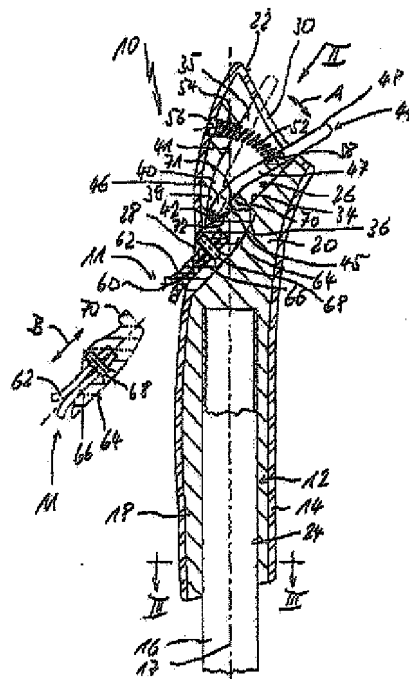
⑭ Vertreter:  
Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker, 70188  
Stuttgart

⑮ Recherchenergebnisse nach § 7 Abs. 2 GbmG:

DE 196 36 852 C1  
DE 81 01 226 U1  
US 54 43 287 A

⑥ Stockgriff mit Handschleufe

⑦ Stockgriff (10) für insbesondere Langlaufstöcke, mit einer Handschleufe (11), die über ein erstes an der Handschleufe (11) festgelegtes Verbindungselement (64) mit dem Stockgriff (10) lösbar verrastbar ist, wobei in einer Stockgriffausnehmung (26) ein mit dem ersten Verbindungselement (64) zusammenwirkendes zweites Verbindungselement (46) vorgesehen ist, das mittels eines im Bereich des Griffkopfes zugänglichen Betätigungsgliedes (44) entgegen einer federnden Lagerung bewegbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Zugang (28) zur Stockgriffausnehmung (26), in den das erste Verbindungselement (64) ein- und ausführbar ist, in einer etwa geradlinigen Flucht mit dem Ausgang der Stockgriffausnehmung (26), in dessen Bereich das Betätigungsglied (44) betätigbar ist, angeordnet ist.



DE 299 04 591 U 1

15.03.99

F:\IJBDHF\DHFAAM\2502076

Anmelder:

Klaus Lenhart  
Mittlerer Weg 23  
73275 Ohmden

Allgemeine Vollmacht: 4.3.5.-Nr.682/98AV

2502076

15.03.1999  
fuh / emz

Titel: Stockgriff mit Handschlaufe

Beschreibung

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen Stockgriff für insbesondere Langlaufstöcke, mit einer Handschlaufe, nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Bei einem derartigen aus der DE 196 36 852 C 1 bekannten Stockgriff ist die Stockgriffausnehmung von einer Umfangsseite her für das mit der Handschlaufe fest verbundene erste Verbindungselement zugänglich und griffkopfstirnseitig von einem Auslösedeckel und dem Betätigungsglied abgedeckt. Das Betätigungsglied ist in axialer Richtung des Stockgriffes bewegbar und zur axialen

DE 2502076 11

19 03 69

Bewegung des zweiten Verbindungselementes mit diesem gekoppelt. Bei diesem bekannten Stockgriff sind also Zugang und Ausgang der Stockgriffausnehmung senkrecht zueinander angeordnet, was für die Ausgestaltung von insbesondere Abfahrtsskistöcken sinnvoll ist, da die Stockgriffe für derartige Stöcke in üblicher Weise mit einer im wesentlichen senkrecht zur Stockachse verlaufenden, leicht gewölbten Griffkopfstirnseite versehen sind.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, einen Stockgriff der eingangs genannten Art zu schaffen, dessen lösbare Handschlaufenbefestigung an die vorzugsweise schlankeren Formen von Langlaufstockgriffen angepaßt und in konstruktiv einfacherer Weise gelöst ist.

Zur Lösung dieser Aufgabe sind bei einem Stockgriff der eingangs genannten Art die im Anspruch 1 angegebenen Merkmale vorgesehen.

Durch die erfindungsgemäßen Maßnahmen ist aufgrund der etwa geradlinigen Flucht eine konstruktiv einfachere Möglichkeit der lösbaren Verrastung der beiden Verbindungselemente innerhalb der Stockgriffausnehmung gegeben. Außerdem kann die Griffkopfstirn des Langlaufstockes in vielfältigerer Weise gestaltet werden.

19 03 69

10.05.59

Mit den Merkmalen gemäß eines oder mehrerer der Ansprüche 2 bis 4 ist erreicht, daß die Verrastungsmöglichkeit der Handschlaufe im Stockgriff zu keiner Durchmesser-Vergrößerung des Stockgriffs führt, das heißt, daß der Stockgriff sehr schlank gehalten werden kann. Dennoch ist die Ausgestaltung des oberen freien Endes des Stockgriffes in vorteilhafter Weise möglich.

Eine vorteilhafte Handhabung der Lösung der Verrastung ergibt sich dann, wenn die Merkmale gemäß Anspruch 5 vorgesehen sind. Der Betätigungshebel ist einerseits so angeordnet, daß er nicht versehentlich betätigt werden kann, aber dennoch so, daß auch eine Einhandbedienung möglich ist.

Vorteilhafte und einfache konstruktive Maßnahmen ergeben sich aus den Merkmalen eines oder mehrerer der Ansprüche 6 bis 9.

Vorteilhafte Ausgestaltungen der Verbindungselemente und deren Anordnung innerhalb der Stockgriffausnehmung ergeben sich aus einem oder mehreren der Ansprüche 10 bis 12.

Weitere Einzelheiten der Erfindung sind der folgenden Beschreibungen zu entnehmen, in der Erfindung anhand des in

10.05.59

1000000

4

der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiele näher beschrieben und erläutert ist. Es zeigen:

- Figur 1            in längsgeschnittener und teilweise  
abgebrochener Darstellung einen Stockgriff  
mit lösbar einrastbarer Handschlaufe gemäß  
einem bevorzugten Ausführungsbeispiel  
vorliegender Erfindung,
- Figur 2            eine teilweise geschnittene Ansicht gemäß  
Pfeil II der Figur 1 und
- Figur 3            einen Schnitt längs der Linie III - III der  
Figur 1.

Der in der Zeichnung gemäß einem bevorzugten  
Ausführungsbeispiel dargestellte Stockgriff 10 weist einen  
Grundkörper 12 auf, der beispielsweise aus einem  
Spritzgußteil aus Kunststoff hergestellt ist. Der  
Grundkörper 12 kann, wie in der Zeichnung dargestellt, mit  
einer Umhüllung 14 aus grifffreundlichem Material versehen  
sein. Der Stockgriff 10 ist auf und über ein Stockrohr 16  
eines Langlaufskistockes gesteckt und mit diesem fest  
verbunden, vorzugsweise verklebt oder verpreßt.

1000000

10.03.69

5

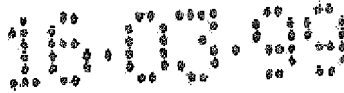
Der Grundkörper 12 des Stockgriffs 10 ist in einem unteren Bereich 18 etwa zylindrisch ausgebildet, jedoch exzentrisch zur Längsachse 17 des Stockrohres 16 angeordnet, wie dies aus Figur 3 hervorgeht. Der obere Endbereich 20 des Grundkörpers 12 des Stockrohres 10 dagegen ist in Ansicht gemäß Figur 2 mit einer etwa ovalen Form versehen, die in nicht dargestellter Weise in einem mittleren Bereich etwa unterhalb des freien Endes des Stockrohres 16 in die zylindrische Form stetig übergeht. Der obere Endbereich 20 ist gemäß Figur 1 gegenüber der Längsachse 17 in einer seitlichen Richtung geneigt, wobei die Schmalseiten der ovalen Form leicht gewölbt sind. Das Ende dieses oberen Bereichs 20 besitzt eine Stirnkopffläche 22, die in Richtung ihrer schmalen Abmessung eben und in Richtung ihrer längeren Abmessung leicht konkav gewölbt und unter einem spitzen Winkel zur Längsachse 17 geneigt verläuft.

Außer dem axialen zylindrischen Hohlraum 24 im unteren Endbereich 18 zur Aufnahme des Endes des Stockrohres 16 besitzt der Grundkörper 12 im oberen Endbereich 20, und zwar in einem bestimmten Abstand oberhalb dieses zylindrischen Hohlraumes 24 eine Ausnehmung 26, die im wesentlichen rechteckförmig mit unterschiedlichen Querschnitten ausgebildet ist. Dabei ist die Breite der Ausnehmung 26 im wesentlichen gleich, während ihre Höhe teils gestuft, teils fächerförmig sich vergrößernd

10.03.69

Wie erwähnt, verlaufen die die Ausnehmung 26 begrenzenden Seitenflächen 32 und 33 zwischen der Zugangsöffnung 28 und der Ausgangsöffnung 30 im wesentlichen parallel.

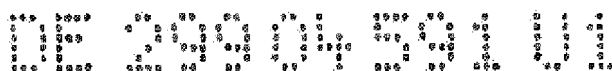
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85															



Ausgangsöffnung hin flacher, wobei alle Abschnitte 39, 40, 41 eben sind.

Innerhalb der Ausnehmung 26 ist nahe dem ersten Abschnitt 39 der Deckfläche 35 eine die Ausnehmung 26 zwischen den Seitenflächen 32 und 33 querende Schwenkachse 42 vorgesehen, die im Grundkörper 12 gehalten ist. An der Schwenkachse 42 ist ein einarmiger Hebel 44 mit seinem einen Ende 46 schwenkbar angelenkt, während das freie Ende 48 des Hebels 44 aus der Ausgangsöffnung 30 der Ausnehmung 26 ragt. Dieses Betätigungsende 48 ist mit dem inneren Ende 46 über ein Zwischenteil 47 stumpfwinklig verbunden. Die der Deckfläche 35 zugewandte Außenseite 50 des Hebels 44 entspricht in ihrem Verlauf dem der Deckfläche 35.

Der Hebel 44 ist von einer Druckfeder 52 beaufschlagt, deren eines Ende sich am Zwischenteil 47 des Hebels 44 innerhalb der Ausnehmung 26 und deren anderes Ende in eine von der Deckfläche 35 ausgehende Bohrung 54 eintaucht und sich an einem Anschlag abstützt, der beim Ausführungsbeispiel durch eine von außen in den Grundkörper 12 eingebrachte Schraube 56 gebildet ist. Die Druckfeder 52, die etwas gewölbt verläuft und im Hebel 44 in eine Sacklochbohrung 58 eintaucht, spannt den Hebel in eine Ruhelage vor, in der sich das Betätigungsende 48 an die





15.03.99

Bodenfläche 34 an der Ausgangsöffnung 30 anlegt. Gemäß Doppelpfeil A ist der Hebel 44 um die Achse 42 schwenkbar, wobei die Schwenkbegrenzung durch die Deckfläche 35 gegeben ist.

Mit dem Stockgriff 10 ist eine Handschlaufe 11 lösbar verrastbar, von der in Figur 1 lediglich der Befestigungsabschnitt 62 einer Lasche 60 dargestellt ist. Ein Verbindungselement 64, das etwa leistenförmig ausgebildet und aus einem geeigneten Kunststoff hergestellt ist, besitzt an seiner Hinterseite einen den Befestigungsabschnitt 62 der Schlaufe 11 aufnehmenden Schlitz 66, der von einem im Befestigungselement 64 gehaltenen Stift oder Schraube 68 durchdrungen ist, so daß die Lasche 60 mit dem Verbindungselement 64 fest verbunden ist. Das im Querschnitt etwa rechteckförmige Verbindungselement 64 besitzt an seinem vorderen Ende eine einseitig vorstehende Rastnase 70. An den zur Rastnase 70 rechtwinkligen seitlichen Flächen ist das vordere Ende des Verbindungselementes 64 zur Einführung in die Zugangsöffnung 28 der Ausnehmung 26 leicht konisch gestaltet. Die äußeren Querschnittsabmessungen des Verbindungselementes 64 entsprechen den inneren Querschnittsabmessungen der Zugangsöffnung 28 der Ausnehmung 26, so daß das Verbindungselement 64 mit der Lasche 60 der Handschlaufe 11 ohne wesentliches Spiel

15.03.99



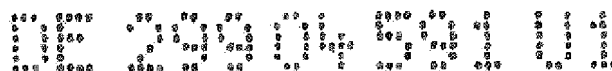
44 erreicht. Ein Lösen der Verrastung erfolgt in entsprechend umgekehrter Weise durch Bewegen des Hebels 44 aus seiner in ausgezogenen Linien dargestellten Ruheposition in seine in strichpunktierten Linien dargestellten Löseposition, in der die Handschlaufe 11 mit dem Verbindungselement 64 aus der Ausnehmung 26 herausgezogen werden kann. Die Rastlösebewegung des Hebels 44 kann bei ergriffenem Stockgriff 10 beispielsweise mit dem Zeigefinger der Hand ohne weiteres vorgenommen werden.

Wenn auch die Ausnehmung 26 als spitzwinklig zur Längsachse 17 verlaufend dargestellt und beschrieben ist, versteht es sich, dass die Ausnehmung 26 auch in einem beliebigen anderen Winkel zur Längsachse 17 angeordnet sein kann.



### Schutzansprüche

1. Stockgriff (10) für insbesondere Langlaufstöcke, mit einer Handschlaufe (11), die über ein erstes an der Handschlaufe (11) festgelegtes Verbindungselement (64) mit dem Stockgriff (10) lösbar verrastbar ist, wobei in einer Stockgriffausnehmung (26) ein mit dem ersten Verbindungselement (64) zusammenwirkendes zweites Verbindungselement (46) vorgesehen ist, das mittels eines im Bereich des Griffkopfes zugänglichen Betätigungsgliedes (44) entgegen einer federnden Lagerung bewegbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Zugang (28) zur Stockgriffausnehmung (26), in den das erste Verbindungselement (64) ein- und ausführbar ist, in einer etwa geradlinigen Flucht mit dem Ausgang der Stockgriffausnehmung (26), in dessen Bereich das Betätigungsglied (44) betätigbar ist, angeordnet ist.
2. Stockgriff nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Stockgriffausnehmung (26) in spitzwinkliger Anordnung gegenüber der Längsachse (17) des Stockgriffs (10) bzw. des damit verbundenen Stockrohres (16) angeordnet ist.
3. Stockgriff nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Zugang (28) zur



Stockgriffausnehmung (26) an einem Umfangsbereich und der Ausgang (30) der Stockgriffausnehmung (26) an einer abgeschrägten Griffkopfstirn (22) des Stockgriffs (10) vorgesehen sind.

4. Stockgriff nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Betätigungsglied (44) den Ausgang (30) der Stockgriffausnehmung (26) überragt.
5. Stockgriff nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Betätigungsglied durch einen in der Stockgriffausnehmung (26) schwenkbar gelagerten Hebels (44) gebildet ist.
6. Stockgriff nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das als Hebel (44) ausgebildete Betätigungsglied und das zweite Verbindungselement (46) einstückig sind.
7. Stockgriff nach den Ansprüchen 5 und 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Betätigungshebel (44) an einer Schwenkachse (42) angelenkt ist, die das zweite Verbindungselement (46) durchdringt.

8. Stockgriff nach mindestens einem der Ansprüche 5 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß der Betätigungshebel (44) zwischen der Schwenkachse (42) und dem Ausgang (30) der Stockgriffausnehmung (26) durch eine Feder (52) beaufschlagt ist.
9. Stockgriff nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß eine Druckfeder (52) vorgesehen ist, die sich an einem Innenwandungsbereich (35) des Stockgriffs (10) abstützt und den Betätigungshebel (44) gegen einen den Ausgang (30) der Stockgriffausnehmung (26) begrenzenden Wandungsbereich (34) des Stockgriffs (10) drückt.
10. Stockgriff nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das erste und das zweite Verbindungselement (64, 46) mit sich gegenseitig hintergreifenden Nasen (70, 45) versehen sind.
11. Stockgriff nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Verbindungselement (64) sich in, in die Stockgriffausnehmung (26) eingeschobenem Zustand an einer inneren Führungsfläche (34) des Stockgriffs (10) abstützt.

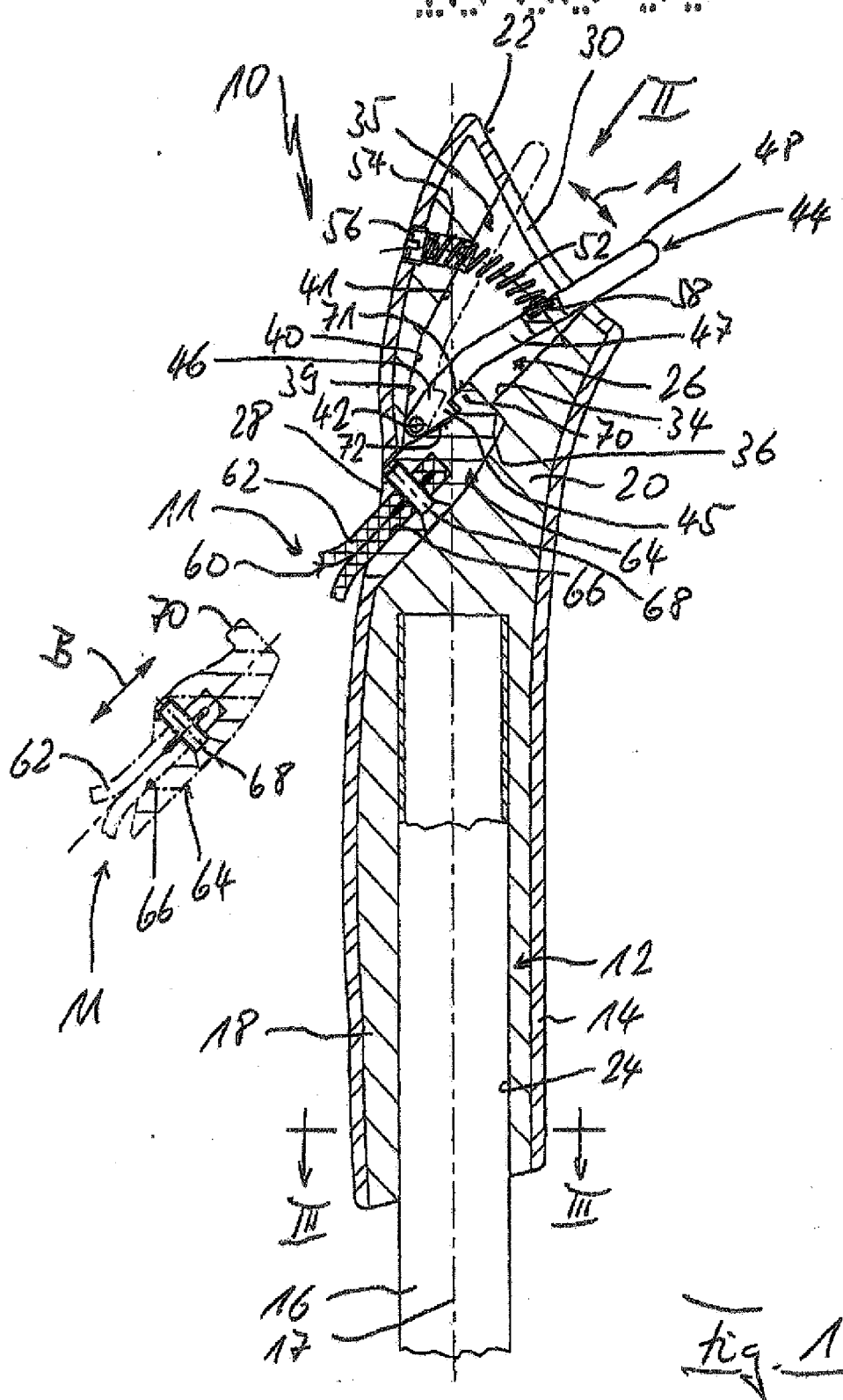
30039

14

12. Stockgriff nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet,  
daß die innere Führungsfläche (34) mit einem Anschlag  
(36) versehen ist.

30039

150099



150099



150359

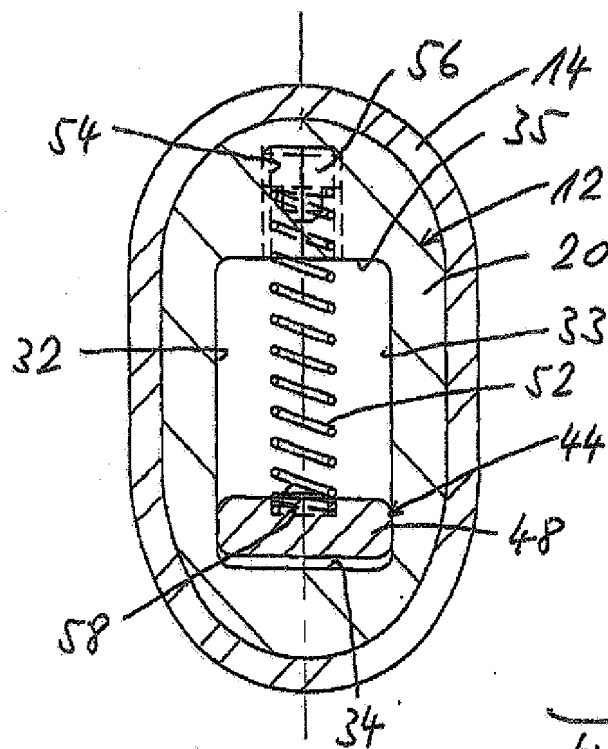


Fig. 2

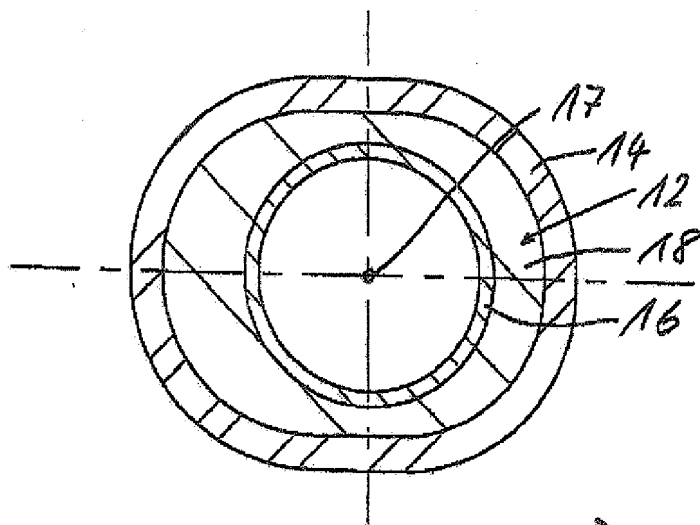


Fig. 3

invention